# NOTICE

SUR LES

# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' BÉDART

TOURS DIACRECATION DES FACULTÉS DE MÉDECINE

SECTION D'AMATORIE, PHYSIOLOGIE ET RISTOIRE NATURELLE MÉDICALE

CONCOURS DU 16 MAI 1600

PARIS

TYPOGRAPHIE GASTON !

1, RUK GASSEIT

1891



4878-1879. Etudiant militaire de l'École de medecine navale de Rochefort.

4880. Concours de novembre, promu aide-médecin de la marine (n° 2 de classement).

1884. Concours de mai, promu médecin de 2º classe de la marine (n° 4 de classement).

4887. Passe au service sédentaire pour cause de santé : nommé conservateur des collections de l'École de médecine de Rochefort. 4888. Recu à l'examen de constructeur martime.

### TITRES UNIVERSITAIRES

4889. Nommé professeur suppléant d'anatomie et physiologie à l'École de piein exercice de Toulouse (concours d'avril).

4889. Chef des travaux d'anatomie à l'École de médecine de Toulouse (concours de mai).

4889. Chargé d'un cours de physiologie à l'École de Toulouse.

suppléant le titulaire empêché.

4890. Chargé d'un cours de physiologie, suppléant le titulaire empéché.

4891. Chargé des fonctions d'agrégé lors de la transformation de l'École de Toulouse en Faculté, mai 4891 (fonctions expirant en 4895).

4894. Chargé des travaux pratiques de physiologie (avec conférences complémentaires).

4892. Chargé des travaux pratiques de physiologie (avec conférences complémentaires).



# ANALYSE DES TRAVAUX

### 4886. Étude sur le service médical durant la période des travaux de l'Exposition de 1889.

Noss proposions un service permanent de garde muit et jour avec un persoanel de choix recruté parmi les internes titulaires et adjoints des hópitaux; réparti sur soixante, le tour de garde revenait tous les deux mois. (Progrès médical, sept. 489s.)

### 4886 (déc.). Société de chirurgie : Nouveau mode d'application des touiques sur le col utérin.

La malade piacée dans un bain, on choisit comme vébicule une substance plus légère que l'eux et non miscible, de l'huile; la substance médicamenteure y est incorporée; pais cette huile médicamenteure est injectée dans la cavité vaginale distendue par un spéculum grillags; elle gagna, en verte de sa densité, le sommet de cette cavité et rates en contact avec le cel durant le bain.

### 4890. Hypertrophie du cornet inférieur : électrolyse par la méthode bipolaire.

Des considérations physiologiques nous ont fait choisir et employer définitivement la méthode bipolaire, avec les deux aiguilles implanties dans la tomen. De estet façon, il y a concentration de l'action électrolytique entre les deux pôles rapprochés, les lignes de flux traversont une région très limitée, par suite la densité du courant y est très grande et l'action destructive très.

localisée. Il n'y a pas, comme dans la méthode unipolaire, irradia-

localisee. In s'y a pas, comme dans la méthode unijolaire, irradis-tions deuloureuses ou excitations senorielles des branches ner-veuues placées sur le passage des lignes de flux. De plux, p'ia flux tunage d'une grunde résistance interpoées, telle que la résistance des tituus cetre les deux siguillés n'en soit qu'une parle fination; de cette façon, quandi ai résistance des tituss varie-par le fatt même des modifications de processus électoriques ou par la congestion locale, la résistance totale ne varie que d'une quantité très faible et l'intensité du courant peut être pratiquement considérée comme constante. (Annales de la Poluclinique de Tonlouse.)

4890. Atrophie musculaire consécutive à nn phleamon diffus du bras; amélioration par l'usage exclusif de l'électricité statique.

Ce procédé est sussi énergique et a donné les mêmes résultats que l'emploi des courants continus et induits, (Annales de la Poluclinique.)

4890. Méthode d'Apostoli dans le fibrome utérin avec intensités moyennes.

Traitement des névralgies rebelles par les courants induits à haute tension. (Annales de la Poluclinieue de Toulouse.)

4894. Modifications dans le procédé de Brocz pour l'électrolyse des bulbes pileux.

- 4° L'emploi des aiguilles en platine est inutile :
  - 2º Inutile le bouton d'arrêt sur l'aiguille;
- 3º Inutile l'isolement de l'alguille au-dessas de la pointe; 4º Des alguilles d'acier très fines, détrempées dans le plomb
- fondu, aiguisées, recourbées, pénétrant facilement dans le bulbe convienment parfaitement. (Annales de la Polyclinique,)

4891. Observation de paralysie douloureuze de la face sans dégénérescence musculaire. (In Nouvelles maladies nerveuses, du P' ANDRÉ.)

4891. Observation de selérose latérale amyotrophique avec dégénérescence musculaire. (In Nouvelles maladies nerveuses, du Pr Annaé.)

1892. Observation d'aphasie, hémichorée consécutive à une angine diphtéritique. (In Médi médical, 46 avril 4892, article du P. ANORE.)

# ANATOMIE

Quelques cas rares d'anomalies musculaires observés à Toulouse au Laboratoire d'anatomie.

4º Muscle radio-corpieu s'insérant sur le tiers inféro-externe du radius, en vans du carrai pronatteur, en détucer du long Réchisseur da pouce. Corps de 9 centilmetres de longueur, hipeane, se d'irigeant en bas et un peu en dedans vers un tendon passant par la même gaine tendieuse que celoi du grand palmaire, et venant s'inséter, par un tendon trifurqué, sur le scapbolde, le 'trapézoide, et le trapèse.

3º Marcle systrochlere analogue à l'accessorie du Réchissour de pouce de Gantzer, mais se terminant en bas par un trodon qui se jette sur le tradon du Réchisseur du pouce avec lequel II se confond sans rien envoyer à l'index; il y a en même temps un développement très marquel du faiseux corronditien du rond pronateur qui semble un musele séparé; occi du côté droit; le côté gusche présente;

3º Un muscle radio-phatangies l'instrant en haut à la membrane interosseuse et au tiers supéro-interne du radius le long du flechisseur propre du pouce. Muscle à corps fusiforme d'où ac détache, au milieu de l'avant-bras, un tendon qui, arriré avec celui du fléchisseur du pouce au-dessous du ligament du carpe, se charge de fibres musculaires et s'insère sur le tiers externe de la première nhalange de l'index.

Innervé par le nerf interesseux ; nourri par une branche de

l'artère interessense.

De plus, le 4" lombrical, peu développé, se jette sur le tendon de plus, le 4" lombrical peu développé, se jette sur le tendon de plus le sans qu'il se confonde avec les fibres musculaires signaléss alla baut.

lees prus naut. Le petit doigt possède un muscle fléchisseur profond séparé jus-

qu'en haut de la masse commune.

A Assoulié doulé du terre-montélie (homme de sociaulecia) au 3, A érois, le chef mantélielle serbai se prodops par le lord au 3, A érois, le chef mantélielle serbair les prodops par le boet supérier de cisquéme cartilage costal el le boet derral à partir de la troilien estrebiliche chodero concisi; il se confine partir de la troilien estrebiliche chodero concisi; il se confine de colé oppat. Cette disposition est couver; à gauche 13 y a une nomalie no destric; les insertions inféreres sont les méessmantés est destrict jes insertions inféreres sont les méessmantés est destrict jes insertions inféreres sont les méessmédicalisment en le réson du serse-montélies; d'appoint très nette sertout en haut où 11 y a na proi laiseau serie la gecorde de sertema. (Sectifé d'Andreposiche, and 1892).

## Ectrodactylie quadruple des pieds et des mains se transmettant pendant trois générations.

Les arrière-grands-parents indemnes ont un fils A... présentant l'extrodactylle quadruple; il se marie avec une femme indemne dont il à « fanfant, è garçon indemne, è garçon difforme, è 2 filse difformes; cos è esfants se marient, ils ont 18 petits-fils on petites-filles dont 8 difformes et 16 indemnes. En écartant la famille on père et mère sont indemnes il reste 8/43 on les 2/5 comme difformité

ité. Répartition suivant le sexe : toutes les filles difformes

Repartition raivant le sexe : toutes les filles difformes.

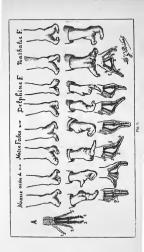
1º0 génération, sur 4 enfants. 

3 difformes : 1 garçon, 2 filles;

1 indemne : 1 garçon.

2º génération, sur 13 enfants. { 8 difformes : 6 tilles, 2 garçons; 5 indemnes : 5 garçons.

Type des expromurés: Pieds fourchus: le gros orteil et le 5° bien développés; la fente passe entre le 4° et le 2° métacurpien, les 2°, 3°, 4° doigts sont réduits à leurs métacurpiens plus ou moins



développés inclus dans une sorte de bourrelet placé en dedans du 5° ortell ; il y a avortement ou ectrodactyle des doigts médians, ce qui ne se rattache à aucun type de différenciation du pled dans la série animale.

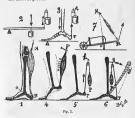
Minit A montrain, Parvettement des doigts au membre suptierre protes une cert les plus dieginés de Frec de la main, historia tintacte le 3° et la 4° doigté, Calte particularité mérite attention. Quandit y a chet Tamonia des doigts supplaneatiers, on rappelle que la forme printière de superior de des plus des printières de particularité de la companie de la companie de la réduction ne s'atti pa contrave les obiges supplaneataires; mais que la réduction ne s'atti pa contrave les obiges supplaneataires para que la réduction de passe le nombre 5, même chet l'hommes, comme é ceta fels e un, s'estlipa histories de voit oré réduction de litte no pa aux histories, mais anissat un type qui, par le mondre d'order de doity tréduit, qualitées. (Brisées, remaitées)

### PHYSIOLOGIE

Y a-t-il un levier du second genre, dans le soulévement total du poids du corps sur la pointe des pieds? Étude expérimentale.

Dans la plapart des tratites de physiologie français et étrangere, quando no sirbentate l'exciso de musende a moité deventa le corpora sur la point de de pécie, con applique la prissance au boud de levire d'Almerica. The de la Almerica d'Almerica de Almerica de Almeric

ea g'. Le même raisonnement, appliqué su muscle du moitet s'inserants ur la jambe, montre l'impassibilité de détacher le taton du soit Gependant, il ust certain que c'est par la contraction des gastrocafeniens que le talon quitte terre? cui; mais ne pas oublère ce principe de mécanique générale; Un cerps uniquement soillété par de preces intérieures est impuissant à modifier en rien la position de son sentre de crowité.



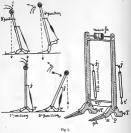
Il faut une autre force extérieure, quelle est-elle? La pesanteur toujours présente dont l'action peut être considérée comme condensée dans le centrée de gravité du corps; c'est en effet de la position du centre de gravité, au moment de la contraction des moilets, que dépend le mouvement d'étheution.

Exprémente I. — G'est ce que démontre l'appareil schématique représenté dans la figure 3; la pièce P représenté la voûte plantaire, et elle est articulée en M avec pâ qui représente les phalanges; es pieds schématiques sont surmontés de deox jambée articulées en D est chargées d'en masse de far destinée à mettre le centre de gra-

vité de l'appareil assex haut, comme chez l'homme dans la station debout. Des tubes de caoutchoux représentent les muscles; leur longueur est telle qu'avec la jambe verticale, le pied posant à terre, si on les accroche f'en T, ils se trouvent tendus.

On less accroeme r en 1, its se trouvent tentus.

Dans cette position 4<sup>re</sup>, maintenue par la pression du doigt, les muscles sont tendus: si nous levons le doigt, le muscle caoutchome



se contracte, rapproche j de T, ferme l'angle jamhe-talon, mais le talon ne quitte pas terre pour cela, le système hascule en arrière

Littou in quitte pas erre pour ceta, je systema Basoise en artreer.

4º Conclusion: Le prétendu sufconsime du levier du deuxième genre
ance le polité passant par l'articulation tibis-terrienne, le point fixe
à l'articulation métators-pholosogieme, et la puisance appliqué ou
talon n'est pas applicable cer le talon n'est pas applicable cer talon n'est pas applicable cer le talon n'est pas terre.

Expánisce II. — Revenous à la position s'', jambe vertucaie; mais avant de licher le doigt, inclinons sufficamment les jambes en sant pour que le centre de gravile (3) position) touble en dehors de la ligne passant par les articolations metatarro-philangiennes. Si nossi laboras l'apparell ainsi penché, le pionit 1 or expreche de Toomme tout à l'heure, l'angle jambe-talon se ferme, mais le système se dernes ura la politaté esp pielos (4) position les systèmes es ferme ura la politaté esp pielos (4) position.

#### Véntucation sun in private

A. — Places horizontalement sur une table, à la hauteur du nombril, une règle qui la dépasse; approchar-vous le corps bien droit jauqu'au constet avec le bout de la règle; è le on moment, ceasyes de vous dresser ser la pointe des piets: la règle ser repressée, car institutivement vous aucre, avant de contrateur ou gatro-enfasiens, déplacé voire corps en avant pour faire tomber le centre de cravité dans in novrelle base de sustentation.

B. — Places-vous le corps bien droit, la face, la poitrine et l'abdomen tout contre un mor, la pointe des piels touchant le mur également; maintenant essayer de vous levre sur la pointe des piels; le mouvement est impossible, car le mur empéche de projeter d'abord votre centre de gravité en avant, condition nécessire. Ces expériences sont nottes, claires, parlent sux yeux, la vérification sur le vivant est faite; elles impossent la conclusion suivante :

Vivant est sectios; eties imposent a common normano.

2º Conciliados, Peur que la contractivo des museles du molles (qui amines tenjoure la fermeture de l'angle jambe-talon) soit compatible amere Edunation du alesa qui se détache du sol, il faut que le centre de gravité du corps soit d'abord déplacé, de fapon à cenir tomber dans la moscelle base de austentation formée par les phalenges sur laquelle it reporter dans la position dits une la posite des gravit.

4892. Pesanteur apparente, verticale apparente, et mal de mer. (Mémoire présenté à la Société de Biologie.)

En architecture navale, on démontre que sur le navire en mouvement l'intensité et la direction de la pesanteur subissent des modifications qui sont percues par nos sens. Le sens de la vue et celui du toucher, en particulier, sont surtout impressionnés par ces variations dites : pesanteur et verticale apparente, d'où vertige.

Ces variations pouvent se démontres sans avoir recours au celcul, par des expériences très simples: 1º dans le mouvement pendulaire, 2º dans le mouvement d'un point autour d'un axe horisontal; ces deux mouvements sont thoisis parce que les mouvements du navire envend être assimilés à un cerco dout les différents points seraient

salimés de ces deux mouvements superposés l'un à l'autre. Ces expériences démontrent que l'intensité de la pesanteur subit

Les experiences demontraris que intensitée le la période du mouvement considérée; que la direction de cette pesanteur modifiée dans son intensité n'est plus perpendiculaire au plan bortantal, ne se dirige plus suivant la verticale vraise du licu, mais fait avec celle-ci ua année variable.

4" QUESTION: Le vertige marin ou seal de mer peut-il être produit par les variations de la pesanteur? Le seus du toucher pris soul (comme chez l'avaugle-né qui a le mai de mer) est impressionne par la pesanteur apparente; on sent le pont tantot presser les pieds fortement, tantôt se déroben as point qu'il semble que l'objet le plus fragile résistent à la pression du corros.

On and its learnin fair on quelque note som les pieces et este censitation et comparable à celle de faur pare, lerçue le pied com manque ou pietet leurque le soi nons manque sous les piecé : lij a ador une secouse de soit l'organisme, servi échenisment atreveux considérable, auxiléé pérécordine, souur froide; le corpt out entire se variations de la peantieur soit a navire embarque, la sensation les variations de la peantieur soit a navire embarque, la sensation de ret par saud humque, luvreque le pout ambient ties onue les piedes de la sau contraveux, est mismis, mais or répluir périodiquement, de la saux des courses, est mismis, mais or répluir périodiquement, de la saux des courses, est mismis, mais or répluir périodiquement, de la saux des contraveux est mismis, mais or répluir périodiquement, de la saux des contraveux est mismis, mais or répluir périodiquement, de la saux des contraveux est mismis, mais or répluir périodiquement, de la saux des contraveux est mismis est mais de la contraveux est mismis est mais est mai

Il y a aussi les variations de la direction de la verticale apparente qui peuvent étre appréciese par le toucher et qui viennent ésjatuter pour produire un véritable sertige d'origine purement tactile résidant dans la variation d'intensité et de direction de la pesanteur.

2º QUESTION: Peranteur apparente verticale apparente et sens de la vue. La vue est un des facteurs de notre équilibre; enfants, nous arrivons à marcher par l'éducation du toucher concurremment avec celle da sema visuel; tout sat hand sur des comparaisons faites nette les semaslores incellies et visuelles simulamient perques. Si de passines movies, il ya designation de mane poer le valueur où le passines movies, il ya designation de la manuelle semanisma participat de la comparaison de la comparaison de la certain parce que tout mouvement extraordinaire des corps ou dis terrain mous impressionnant pour la première fois, nous trouve ignorants des morans de maintajent carte d'ambillon, nous trouve ignorants des morans de maintajent carte d'ambillon.

Dans les mouvements du navire, les variations de la verticale apparente nous trompant à chaque instant, habitute que nous sommes à tout rapporter à la verticale varia pour ce qui est de l'action de la pesanteur. On démontre expérimentalement que dans certains cas le variations de la verticale peuvent faire vorier que l'on est incitiné à contre ; d'on une méprise croule des mouvements nécessaires nous manhouir notre éconilière.

C'est un phénomène semblable qui produit le vertige chez les pigeons munis de lunettes à verres prismatiques, leur donnant de faux renseignements sur la verticalité des objets environnants.

Concusson: Il y a donc dans les mouvements du navire les causes d'un vertige d'origine viswelle venant de la verticale apparente et s'ajoutant au vertige d'origine tactile causé par la pesanteur apparente.

Une réserve à faire, c'est l'action de cette pesanteur verticale apparente sur l'appareil des canaux semi-circulaires, elle ne peut être qu'adjuvante pour produire le vertige.

# Essai sur deux cas de paralysie simulée.

C'est le titre de notre travail inaugural qui remonte à 1884. En septembre 1882 rentrait à l'hôpital de Cherbourg un jeune marin présentant les phénomènes suivants, bien faits pour en imposer au premier abord :

4° Cyanose et ordème de l'avant-bras droit; 2° Parésie musculaire;

3° Diminution marquée de la sensibilité;

4° Température plus basse que le côté sain avec un écart moyen de 8 degrés.

as 8 august.

Il domail comme étiologie de son affection aue ancienne fracture dont il meratait pas truco de cal. Surreillé de près, l'éde de simulation nous vinit à l'aperit; polssers lisé la muit on avez vinit avait dans le creax de l'aisseils de noire homme des objetuir pripe es lois, commiss, qu'acceptant de noire homme des objetuir pripe es lois, commiss, qu'acceptant de noire de l'aisseil de noire homme des objetuir pripe es lois, de commiss, qu'acceptant de noire de l'aisseil de noire l'aisseil de l'a

bras. Ge simulator, tris instruit — Il ciui candina capitaine na longcours, — omboyati pour processure la symptoma observé des mayores bases un la physiologie; sindini losso par compresione superioris de la compresione de la compresione de la compresione de parede muestalere avez récellon notion vire aux communis fordiques, manchiése canant te sampriles. Gest did, des que l'amines provoqués consait, al température remonstat dans l'avant-leras devil, les mundes se conductainel misor, les plaires sui, darant la pécinde de opusses et d'Eppelbertanie, n'arrachanta pas un despuis de l'accessione de l'appelbertanie, n'arrachanta pas un despuis indicatable de doriner.

agens minicitations de doubleur. Autre fait physiologique inférensant : quand on fainit conser Autre fait physiologique inférensant : quand or fainit conser d'appareix per le des parties de des des présents de des des déparant icelle du cotto en la passa, de cyanoste, devenut du racege vil. Na fairel i pas adontées et que les macches des tuniques artérielses, paralysée ou comment de la comment de la commentation de l'abbeleur de la commentation de l'abbletique de la commentation de l'abbleleur de la commentation de l'abbledeur de la commentation de l'abbledeur de la commentation de l'abbleleur de la commentation de l'abbledeur de la commentation de la commentation de l'abbledeur de la commentation de l'abbledeur de la commentation de la commentation de l'abbledeur de la commentation de la

un il instituti de trouve un la para per a propieta de comprendo diverte, qui lissait dei trouve un le para, pur a cupus le privilegare de contraction de co

unit et jour pendant. 40 barers par mes collegeus Bislot, Barrese et moi; nom ons a relevion toutes les les hurres; sons previons des cohervations thermométriques toutes les demi-borres au moist, avoi des thermométriques toutes les demi-borres au moist, avoi des thermométriques toutes les demi-borres au moist, avoi de situation servigités en tantisma en place en des points ymetriques des deux avau-bras. L'équilibre thermique et circulation avec disposition des ympoliones ne trade, pas à réfabilir, surtout leurque notes dimentales; à bourt de forces après 30 beuver considérés à tour marches de destruit les-comments de la considéré à tour marches de destruit les-comments de la considéré à tour marches de destruit les-comments de la considéré à tour marches de la considéré à la consid

Notre travail se termine par l'examen de l'emploi d'autres moyens de diagnostic emprantés à la physiologie : sphygmographe, anesthésiques.

## APPLICATIONS OF LA PHYSIOLOGIE

Chargé de l'installation de l'électricité au Laboratoire des cliniques de la Faculté à l'Hôtel-Dieu de Toulouse, j'ai remis à MM. les professeurs de clinique et médecins des hôpitaux de nombreuses notes d'électrodiagnostic sur l'état des malades soumis à mon examen.

Cas de paralysie pseudo-hypertrophique avec réaction de dégénérescence, en collaboration avec M. Rémono (de Mets). (In Archives de méderine.)

Antrolo, les atrophies mascalaires étaines divisées en deux grands groupes, suivant que la moelle partilegal cu nou aux processus morbides, Frb., l'auteur de cette classification, distingual tes myopes morbides, Frb., l'auteur de cette classification, distingual tes myopes les estantes de les composities de monychophical origina spinales. En 1898, Charcot et Marie, par des recherches d'électrodiagnossis. En 1898, Charcot et Marie, par des recherches d'électrodiagnossis moutrainet la réaction de dégléchecence muscalair dans des myopathies qui paraissaient essentielles; ces cas sont encore assez raves pour métier d'étre élosités.

Notre malade présentait les symptômes classiques de la paralysie psoudo-hypertrophique; mais de plus il présentait la réaction de déginéresocace des muscles, révélée par le renversement de leur

ezcitabilité physiologique par l'électricité; le pôle positif domant des secousses plus fortes que le pôle négatif par les chors galvaniques, tandis qu'à l'état normal et avec l'intensité employée en électrolisaroutie. le nôle négatif est plus setif.

ques, tandis qu'à l'état normal et avec l'intensité employée en électrodiagnostic, le pôle négatif est plus actif. Voilà donc un malade qui présentait des caractères communs aux deux grounes de Erb; avec les cas analoxues observés par

Muller, Djerine, Huet, Joffroy et Achard on arrive à conclure :

4º Qu'avec l'électrodiagnostie basé sur la physiologie du muscle
normal, on démontre le caractère artificiel des classifications établies
dans les amyotrophies;

2º Que l'ensemble des atrophies musculaires pourrait être rangé dans un même groupe, et réunissant les deux types dont Ech avait si nettement affirmé l'indépendance : les myopathies et les myélopathies.